

Lu 26/09 Cours 13h30-15h30

- Suite et fin **SP3.II.**
 - 6) Dispersion par une goutte d'eau
 - 7) Mirages : propagation dans un milieu non homogène

SP4. Formation des images et approximation de Gauss

I – Objets et images – Vocabulaire de l'optique géométrique

- 1) Objets
- 2) Systèmes optiques
- 3) Images
- 4) Objets et images réels et virtuels

Lu 26/09 TP 13h30-15h30 (G1) / 15h30-17h30 (G2)

TPS04. Titration de la soude dans le « Destop »

Ma 27/09 TD 13h30-14h30 (G1) / 14h30-15h30 (G2)

- Corrigé SP3-E6, E12
- Exercice supplémentaire SP1 : masse accrochée entre deux ressorts verticaux.

Me 28/09 AP 8h-9h (G1) / 9h-10h (G2)

- Questions SP2, SP3, TPS04
- Corrigé SP3-E9 + fin Ex suppl. SP1

Ve 30/09 Cours 10h-11h45

- Suite et fin **SP4.**

II – Stigmatisme

- 1) Stigmatisme rigoureux
- 2) Stigmatisme approché

III – Aplanétisme des systèmes optiques centrés

- 1) Aplanétisme rigoureux
- 2) Aplanétisme approché

IV – Systèmes centrés dans l'approximation de Gauss

- 1) Définition
- 2) Le stigmatisme approché est-il suffisant ?
- 3) Relation de conjugaison
- 4) Grandissement transversal
- 5) Grandissement angulaire ou grossissement
- 6) Foyer objet et foyer image
- 7) Foyers secondaires

SP5. Lentille minces sphériques

I – Définition et propriétés

- 1) Lentilles minces sphériques
- 2) Représentation
- 3) Stigmatisme et aplanétisme
- 4) Foyer image et foyer objet / plans focaux / distances focales / vergence

II – Tracé des rayons & constructions graphiques d'une image ou d'un objet

- 1) Rayons utiles
- 2) Tracés d'images par une lentille convergente (début)

Ve 30/09 Cours 13h30-14h30

- Suite et fin **SP5.II**
 - 2) Tracés d'images par une lentille convergente ou une lentille divergente
- Suite **TM2.I.2.(b)**

Sa 01/10 8h-11h

- **DS1**

La semaine prochaine...

- WE&S^(*) : - retravailler **DS1** ([sujet](#) avec [son corrigé](#)), comprendre ce qui pose encore question et approfondir les notions et savoir-faire qui étaient à mettre en application.
 (*) = Week-End & tout au long de la Semaine
 - Travailler personnellement les exercices corrigés **SP3** (nombreux corrigés sur la feuille de TD). Je rappelle qu'il existe une [Feuille collaborative](#) dédiée qui n'attend que vos recherches et propositions. Si les exercices SP3-E7 et E11 ne sont pas prioritaires du tout, les exercices SP3-E15, 16 & 17 doivent être cherchés.
 - Travailler **SP3-SP4-SP5** (→ voir les DM supplémentaires dans le § « Documents » ci-dessous).
 - **Imprimer soi-même** la [feuille de TD SP5](#).
- Lu 03/10 : - Exercice : **compléter** la feuille de tous les tracés possibles avec une lentille mince convergente ou divergente.
Pour vous aider, vous trouverez en ligne :
 * une vidéo pour le [tracé d'une image par une lentille convergente](#) pour les différents cas possible d'objet AB
 * une vidéo pour le [tracé d'une image par une lentille divergente](#) pour les différents cas possible d'objet AB
 * **il est important de maîtriser ces tracés** pour pouvoir passer à la suite.
 - **Venir en TP avec votre cahier de TP & une clé USB. TP-S05** concerne la vérification de la relation de Descartes pour une lentille convergente → **travailler** la page 2 du [document SP5](#).
- Ma 04/10 : Chercher :
 - Exercices TM2-E1, E2, E3 & E4
 - Exercices SP5-E4, SP5-E6 (à chercher dès à présent à partir du document **SP5.III**, [p.2](#), qui vous donne tous les éléments utiles)
 → [FCTM2](#) & [FC SP5](#)
- Me 05/10 : - Exercices TM2, SP3, SP5 & questions personnelles. Noter : à partir du cours de lundi 03/10, il faut savoir effectuer les tracés demandés en cours (**SP5**, [p3-4](#)) ou en SP5-E1 (corrigé p.6 de la [feuille de TD SP5](#))
- Ve 07/10 : - Interrogation de cours n°4. Programme : **SP3-SP4-SP5**.
 - Exercice TM2-E9 & E11 (utiliser le cours du lundi 03/10 à venir)
 - Compte rendu de **TP-S05** à rendre à **10h**. Les comptes rendus du **TP-S04** seront mis en ligne d'ici lundi 03/10 sur les [FCA](#) et [FCB](#) correspondantes.

Documents fournis

→ Totalité des documents en ligne sur « [Documents PC](#) » (prenez l'habitude d'en faire votre « page d'accueil » Car je ne doublerai pas systématiquement, sur le Cahier de Textes de la semaine, les liens qui s'y trouvent).

- | | | |
|-----|-------------------------|---|
| DS1 | ◇ Sujet | ✓ avec son corrigé → à reprendre sérieusement si vous avez rencontré des difficultés |
| DM1 | ◇ Sujet | Déviation par une goutte d'eau ✓ avec son corrigé |
| DM2 | ◇ Sujet | Fibre optique ✓ avec son corrigé |
| DM3 | ◇ Sujet | Prisme ✓ avec son corrigé |